

### ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Первичные данные				
2	Количество гпу		ед	1
3	Зачет НДС %		%	20,00
4	Налог на прибыль (от 0% до 20% , где 20 % "белая" налоговая база)		%	0,00
5	Срок службы гпу		м.ч.	120 000
6	Наработка до кап ремонта		м.ч.	40 000
7	Количество смен на предприятии		ед	3,0
8	Рабочих дней в неделе		дн	7,0
9	Отопительный сезон		мес	7,0
Мощность двигатель-генератора				
1	Электрическая на единицу	Ре	кВт	300
3	Коэффициент использования мощности	Км	сop power	0,80
3	Электрический КПД		%	35,00
4	Тепловая эффективность		%	45,00
Масло на угар				
1	Количество масла в системе на единицу		л	70,00
2	Наработка масла до замены		час	1 000,00
3	Удельный расход масла		г/кВт*час	0,30
4	Цена масла	Ц м.	руб/л	425,00
Заработная плата персонала				
1	Средняя ставка заработной платы с начислениями в смену	Зар ст	руб/смена	45 000,00
Техническое обслуживание (ТО)				
1	Периодичность		час	1 000,00
2	Средняя трудоемкость 1-го ТО		н. час	7,00
3	Цена нормо-часа		руб/н. час	3 000,00
4	Стоимость запасных частей на одно ТО		руб	5 500,00
Текущий ремонт (ТР)				
1	Периодичность		час	10 500,00
3	Трудоемкость		н. час	90,00
4	Цена нормо-часа		руб/н. час	500,00
5	Стоимость запасных частей на один ТР		руб	103 976,00
6	Годовые командировочные расходы по ТР	Ском тр	руб/год	0,00
Капитальный ремонт (КР)				
1	Стоимость капитального ремонта		% кр	10,00
Расчет годовых затрат на топливо (Газ)				
1	Объемная теплота сгорания газа		ккал/м3	8 300,00
2	Цена газа с НДС	Ц газ	руб./тыс.н.куб.м	7 800,00
Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений				
1	Электроэнергия одноставочный тариф		руб/кВт*час	6,20
2	Тепловая энергия одноставочный тариф		руб/Гкалал	3 625,00
Расчет процентов по оплате кредита				
1	Процентная ставка годовых		% крд	21,00
3	Срок кредита		лет	3,00
Расчет приведенных затрат ГПУ				
1	Стоимость энергоустановки без СУТ за единицу	Ст уст		8 463 016,00 Р
2	Стоимость энергоустановки с СУТ за единицу	Ст уст		8 563 016,00 Р
Расчет приведенных затрат Инфраструктура				
1	Проектирование за 1 мвт		0,00	0,00
2	Площадка под контейнер за единицу		0,00	0,00
3	Подведение газа за 1 мвт		0,00	0,00
3.1	ГРПЩ за 1 мвт		0,00	0,00
4	Подведение эл-ва за 1 мвт		0,00	0,00
5	Трасформатор за 1 мвт		0,00	0,00
6	Доставка + ПНР на единицу		0,00	0,00
7	Подведение тепла за 1 мвт		0,00	0,00
Всего				0,00 Р
Расчет приведенных затрат общая				
1	Стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			8 463 016 Р
2	Стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			8 563 016 Р
Расчет приведенных затрат общая - баланс				
1	Балансовая стоимость Энергоцентра без СУТ с учетом строк вычета НДС			7 052 513 Р
2	Балансовая стоимость Энергоцентра с СУТ с учетом с учетом строк вычета НДС			7 135 847 Р

**ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

				ГОД	МЕСЯЦ	НДС год	Единицы
<b>Затраты на масло</b>							<b>Бочка 200Л год</b>
1	Затраты на масло в год / месяц	С м	руб	379 041,53	31 586,79	63 173,59	4
<b>Расчет годовых затрат на топливо (Газ)</b>							<b>Тыс. куб.м. в год</b>
1	Затраты газ год / месяц	С	руб	4 774 368,38	397 864,03	795 728,06	612
<b>Зарботная плата персонала</b>							<b>Персонал</b>
1	Сумма зарботной платы за год / месяц	С зар	руб	810 000,00	67 500,00		1,50
<b>Амортизация оборудования</b>							<b>Процент в год</b>
1	Амортизация за год / месяц	А	руб	506 405,72	42 200,48		7,18
<b>Техническое обслуживание (ТО)</b>							<b>Количество в год</b>
1	Стоимость ТО за год / месяц	С то	руб	228 339,90	19 028,33	38 056,65	9
<b>Текущий ремонт (ТР)</b>							<b>Количество в год</b>
1	Стоимость ТР за год / месяц	С то	руб	122 253,96	10 187,83	20 375,66	0,82
<b>Капитальный ремонт (КР)</b>							<b>Кол-во за весь сорк</b>
1	Стоимость КР за год / месяц	С кр	руб	121 537,37	10 128,11	20 256,23	2,00
<b>Расчет процентов по оплате кредита</b>							<b>Размер ставки в год</b>
1	Стоимость обслуживания кредита год / месяц	%	руб.	761 083,73	63 423,64		21,00
<b>НДС по статьям затрат</b>							937 590,19

Структура приведенных затрат		Руб	НДС	с НДС	Без НДС
Затраты на масло	5,46%	0,18	20	0,18	
Зарботная плата	11,67%	0,39	0		0,39
Техническое обслуживание (ТО)	3,29%	0,11	20	0,11	
Текущий ремонт (ТР)	1,76%	0,06	20	0,06	
Капитальный ремонт (КР)	1,75%	0,06	20	0,06	
Амортизация	7,29%	0,24	0		0,24
Затраты на топливо (Газ)	68,78%	2,31	20,00	2,31	
<b>Итого</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,36</b>		<b>2,72</b>	<b>0,64</b>

				ГОД	Час
<b>Общие данные</b>					
1	Годовое потребление газа	Г газ	тыс. куб. м.	<b>612,10</b>	<b>71,04</b>
2	Годовая выработка электрической энергии	ЭЭ год	кВт*час	<b>2 067 984,00</b>	<b>240,00</b>
3	Годовая выработка тепловой энергии		Гкал	<b>1 066,89</b>	<b>0,27</b>

				ГОД	МЕСЯЦ
<b>Расчет экономии на оплате энергоносителей и сроков окупаемости вложений</b>					
1	Экономия по оплате за электрическую энергию год / месяц	Э	руб.	5 879 553,94	489 962,83
2	Экономия по оплате за электрическую и тепловую энергию год / месяц	Э	руб.	9 739 631,76	811 635,98

				ГОД	МЕСЯЦ
<b>Срок окупаемости</b>					
1	Срок окупаемости	Т ок	лет	<b>1,20</b>	
2	Срок окупаемости с СУТ	Т ок	лет	<b>0,73</b>	

				ГОД	МЕСЯЦ
<b>Расчет себестоимости выработки электрической</b>					
1	Себестоимость 1 кВт*час электрической энергии	Себ э	руб/кВт*час	<b>3,36</b>	
1,1	Процент экономии на тарифе электрической энергии		%	45,86	
2	Себестоимость 1 Гкал*час тепловой энергии		руб/Гкал	<b>6,93</b>	
2,1	Процент экономии на тарифе тепловой энергии		%	99,81	

<b>Электрическая часть</b>		
Себестоимость 1 кВт*ч, руб		3,36
Где топливная составляющая 1 кВт*ч, руб		2,31
Эксплуатационные расходы за 1 кВт*ч, руб		1,05

<b>Тепловая часть</b>		
Себестоимость 1 Гкал*ч, руб		6,93
Где топливная составляющая 1 Гкал*ч, руб		0,00
Эксплуатационные расходы 1 Гкал*ч, руб		6,93

